



Хьюстон Радар



РАДАР SPEEDLANE® PRO

Радар SpeedLane® Pro – современный **двунаправленный радар с низким энергопотреблением**. Устанавливается на обочине дорог. Создан для построения интеллектуальной системы распознавания параметров потока автомобилей. Устройство предназначено для точного определения полосы движения, скорости и класса отдельных транспортных средств, а также для расчёта интенсивности на полосу движения, занятости, интервала между автомобилями и средней скорости движения.

Особенности и преимущества

- ▶ Запатентованная (US10317525) технология двунаправленной «ловушки скорости», обеспечивающая точное измерение без необходимости калибровки на месте.
- ▶ Одновременно определяет все транспортные средства на расстоянии до 78 метров, имеет гибкие настройки развёртывания.
- ▶ Высокоинтегрированный многоканальный радар для измерения трафика, имеет одни из самых низких характеристик энергопотребления в мире.
- ▶ Работает на разрешенных частотах 24 ГГц с шириной полосы сигнала 200 МГц, которая позволяет получать высококачественное отображение, каждого транспортного средства.
- ▶ Устанавливается на обочине дороги для ненавязчивого сбора данных о движении, работает в любых погодных условиях и условиях освещенности.
- ▶ Одновременно определяет все транспортные средства на 16-ти полосах движения в разных направлениях.
- ▶ Все измерения трафика проводятся для каждого транспортного средства и для каждой полосы движения, доступны в режиме реального времени и сохраняются в памяти устройства.
- ▶ Измеряет: количество транспортных средств на каждой полосе, количество транспортных средств по заданным пользователем значениям скорости, длину ТС (задается пользователем), среднюю и основную скорости, размещение на полосе, временной интервал движения, расстояние между автомобилями.
- ▶ Обеспечивает непрерывное сохранение данных даже в случае потери связи, до 1 миллиона транспортных средств.
- ▶ Приложение Companion для Windows имеет интуитивно понятный графический интерфейс для установки всех параметров конфигурации, отображения графиков целей в реальном времени и просмотра снимков и потокового видео высокой чёткости.
- ▶ Android-приложение для смартфонов и планшетов используется для настройки и просмотра камеры и упрощают настройку и обслуживание в полевых условиях.

Технические характеристики и рекомендуемые условия эксплуатации

Спецификация	Рекомендуемые условия
Тип	Двунаправленный, устанавливаемый сбоку от дорожной полосы радар. Предназначен для детектирования и учета параметров потока транспортных средств
Питание	Номинальное: 12-24В пост. тока Макс.: 9-28В пост. тока
Потребляемый ток и мощность (при 12 В)	При выключенном Ethernet: 71мА (0,85 Вт) При включенном Ethernet: 97мА (1,2 Вт) Транслирование HD видео: 183мА (2,2 Вт) При использовании GSM-модема: Рабочий режим: 97 мА (1,2 Вт) Передача данных: 108 мА (1,3 Вт)
Защита от смены полярности	Самовосстанавливающийся предохранитель
Излучаемая мощность	5 мВт (макс) на каждый радар
Частотный диапазон	24.050 ГГц - 24.250 ГГц
Тип модуляции	Частотная с линейным изменением
Угол луча	7°x74°
Поляризация луча	Линейная
Скорость обнаружения ТС	Минимальная – 13 км/ч Максимальная – 161 км/ч
Точность измерения скорости	В среднем на полосу: +/- 1% В среднем на проезжую часть: +/- 1% В среднем на ТС/средство: +/- 6% для 90% ТС
Точность измерения интенсивности	На проезжую часть в среднем: 98-99% Минимальное значение: 95% На полосу в среднем: 98-99% Минимальное значение: 90%
Точность определения длины ТС	+/-1,7 метра или 15% для 90% распознанных ТС
Количество распознаваемых полос движения	До 16
Количество определения типов ТС	До 8
Максимальная дальность обнаружения	78 м
Минимальное расстояние от дороги	1.8 м
Частота запросов	500 Гц x 2 радара
Сертификация	FCC, CE, IC



Снимки со встроенной HD-камеры

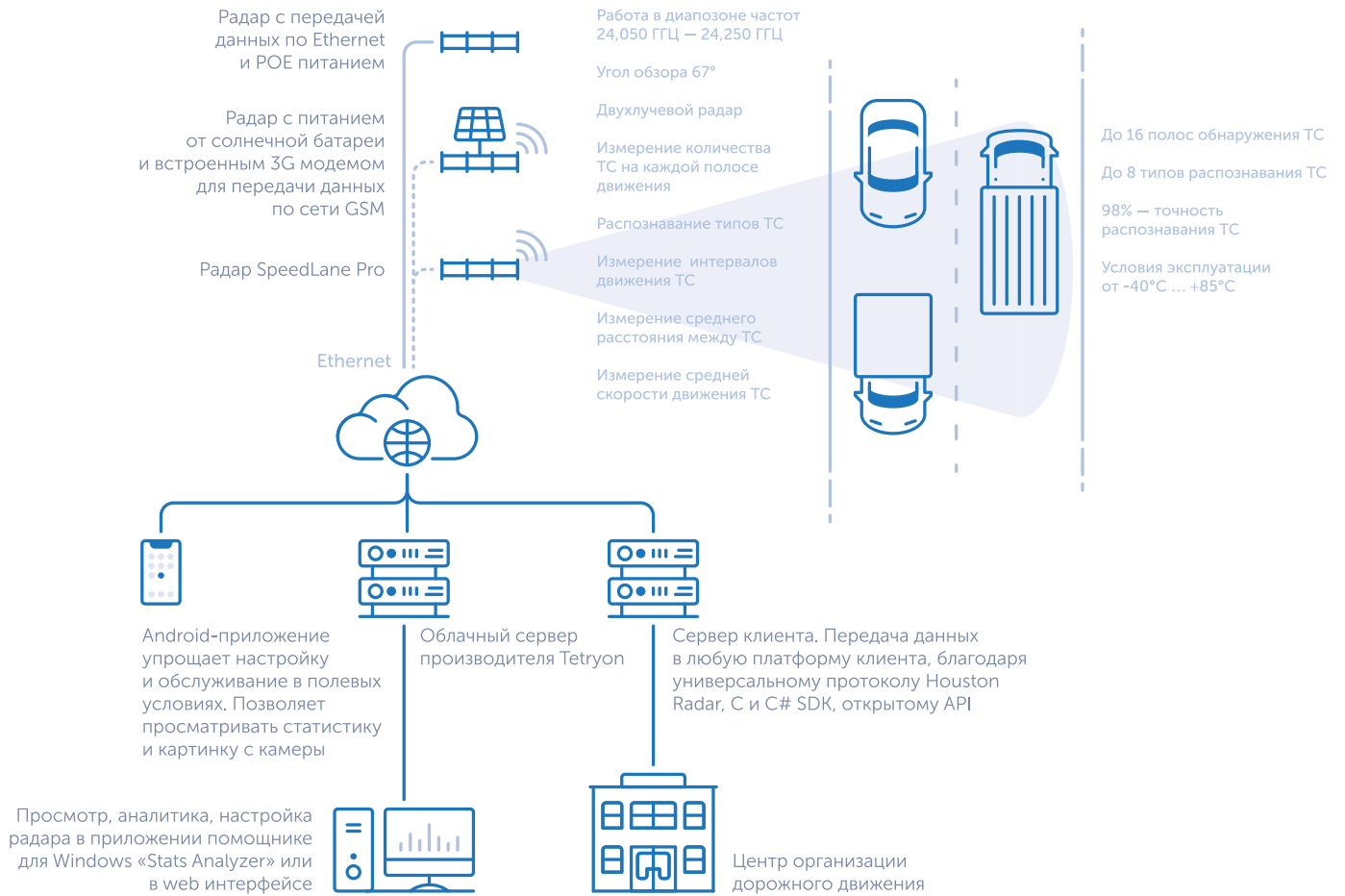
Особенности и преимущества

- ▶ Электронный гироскоп для измерения наклона и уровня, облегчает настройку.
- ▶ Беспроводное подключение для конфигурации по Bluetooth Class I 2.1+EDR Bluetooth, порты RS232.
- ▶ 512 МБ встроенной памяти плюс слот расширения для карты USB.
- ▶ Встроенная 1,3-мегапиксельная HD-видеокамера для настройки направления радиоволны, упрощает настройку и обеспечивает удобный удалённый мониторинг трафика.
- ▶ Универсальный протокол Houston Radar, C и C# SDK.
- ▶ Высокопроизводительный SQL выполненный на query interface для истории данных.
- ▶ Опционально: встроенные RS485 и Ethernet порты.
- ▶ Опционально: облачный сервер Tetryon для объединения данных с нескольких устройств.
- ▶ Опционально: встраиваемый ИБП с перезаряжаемой батареей обеспечивает работу устройства более 24 часов при потере внешнего питания.
- ▶ Опционально: солнечное зарядное устройство MPPT для оптимальной зарядки в зимний и пасмурный день. Солнечной панели на 50 Ватт достаточно, чтобы устройство стабильно работало в таком месте, как Онтарио, в Канаде.
- ▶ Опционально: встроенный аккумулятор (продолжительность работы: до 96 часов) LiFePO4 для временной установки.
- ▶ Опционально: 5-тидиапазонный 3G GSM модем для удалённого доступа и передачи данных.
- ▶ Опционально: видеорегистратор для записи видео последних 18 часов

Технические характеристики и рекомендуемые условия эксплуатации

Спецификация	Рекомендуемые условия
Ethernet	Опциональный модуль 10 BaseT полудуплекс/дуплекс с распознаванием «полярности» кабеля
PoE	Да, опционально 802.3af. реж. А/ тип 1 (питание по линии данных)
Перезаряжаемая батарея	Встроенная батарея (опционально) 96 Вт*ч LiFePO4
Комплект солнечных батарей	Контроллер с отслеживанием точки максимальной мощности (MPPT), 30 Вт солнечная батарея (опционально)
Хранение данных	Распознанные данные по скорости, полосе и типу Т/С для 1,000,000 Т/С. Хранение данных по средней скорости на полосе, интенсивности, дистанции сроком на 3 месяца
Прицельная камера	1,3 МПикс HD-видео (только для Ethernet) или HD-снимки. 60-градусный угол обзора. Разрешения 1280x960, 800x600, 640x480, 320x240 (видеофайлы 800x600 10 кадров в секунду)
Bluetooth	Тип 2.1 + EDR, проп. способность 460 Кб для настройки, скачивания и работы с камерой
Приложение для смартфонов и планшетов	Для версии Android 4.0.3 и выше Доступ по Bluetooth и TCP/IP
Удалённый доступ	Встроенный 5-диапазонный 3G GSM модем (опционально)
GPS	Встроенный GPS-модуль (опционально)
Диапазон рабочих температур	Без батареи: от -40°C... +85°C При использовании батареи LiFePO4: -20°C... +60°C
Размеры (без учёта крепежных элементов), мм	670 (длина) x 76 (диаметр)
Материал корпуса	Корпус – поликарбонат Торцевые крышки – анодированный алюминий Винты – нержавеющая сталь
Степень защиты	IP67
Вес, кг	Без батареи: 2,1 Вместе с батареями: 2,9

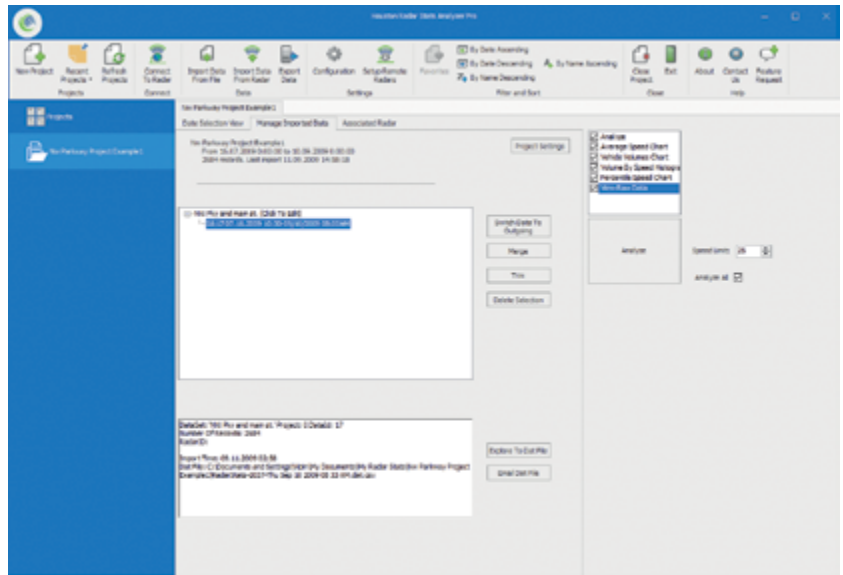
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СИСТЕМА РАСПОЗНАВАНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПОТОКА ТРАНСПОРТА НА БАЗЕ РАДАРА SPEEDLANE® PRO



Внешний вид программы Stats Analyzer PRO



Таблица подсчёта
транспорта



Weekly Counts/Speed Avg

Year	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday	Sunday	Week	Weekend	Week Day 95%
	04.08.2009	11.08.2009	12.08.2009	13.08.2009	14.08.2009	15.08.2009	16.08.2009	Day Avg	Avg	Avg Speed
0-1	17	1	8	12	4	9	8	4.3	9	24.9
0-2	1	1	2	2	1	6	9	1.9	7	30
0-3	1	0	2	2	0	7	4	2	3.9	33
0-4	0	0	4	6	8	11	7	6.2	9	23.3
0-5	38	38	19	18	38	7	7	19.8	9	26.1
0-6	38	32	41	40	29	38	11	36.4	13.8	27.9
0-7	46	34	42	50	45	38	30	51.8	34	27.6
0-8	45	34	42	52	42	24	33	56.4	36.5	27.8
0-9	42	31	34	54	42	38	22	59.2	33	27
0-10	42	45	47	42	45	35	24	43.6	24.3	27.1
0-11	33	40	42	40	36	43	47	43.2	36	26.7
0-12	53	37	39	30	39	39	31	53.8	31.8	26.9
0-13	36	40	43	36	42	39	31	39.8	36	26.8
0-14	37	36	36	40	47	36	26	37.8	36	26.1
0-15	44	47	34	45	49	36	26	41.8	34	26
0-16	45	46	36	47	48	40	26	46.4	37	27.8
0-17	36	40	43	49	46	36	44.8	45.8	27.8	
0-18	47	40	46	50	52	43	37	56.4	35	27.7
0-19	51	38	39	46	51	53	46	53	36.8	26.7
0-20	37	32	44	33	50	42	46	46.6	34	25.4
0-21	37	33	48	40	40	33	30	43.8	42.5	25
0-22	27	40	39	30	24	28	41	33.8	28.9	23.9
0-23	21	23	28	12	28	28	28	25.2	28	26.9
0-24	13	13	9	7	11	16	8	11.2	12	27
Total	802	802	811	809	807	744	676			
Total	12.4%	12.4%	12.7%	12.4%	12.7%	12.7%	12.4%			

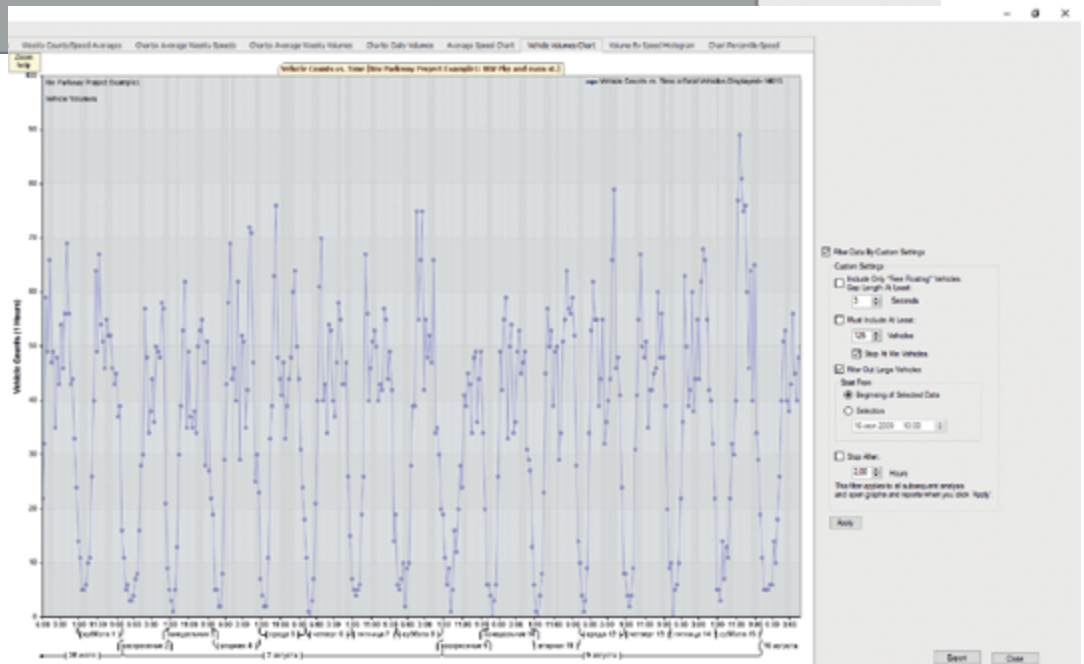


График:
количество
автомобилей

График: средняя скорость

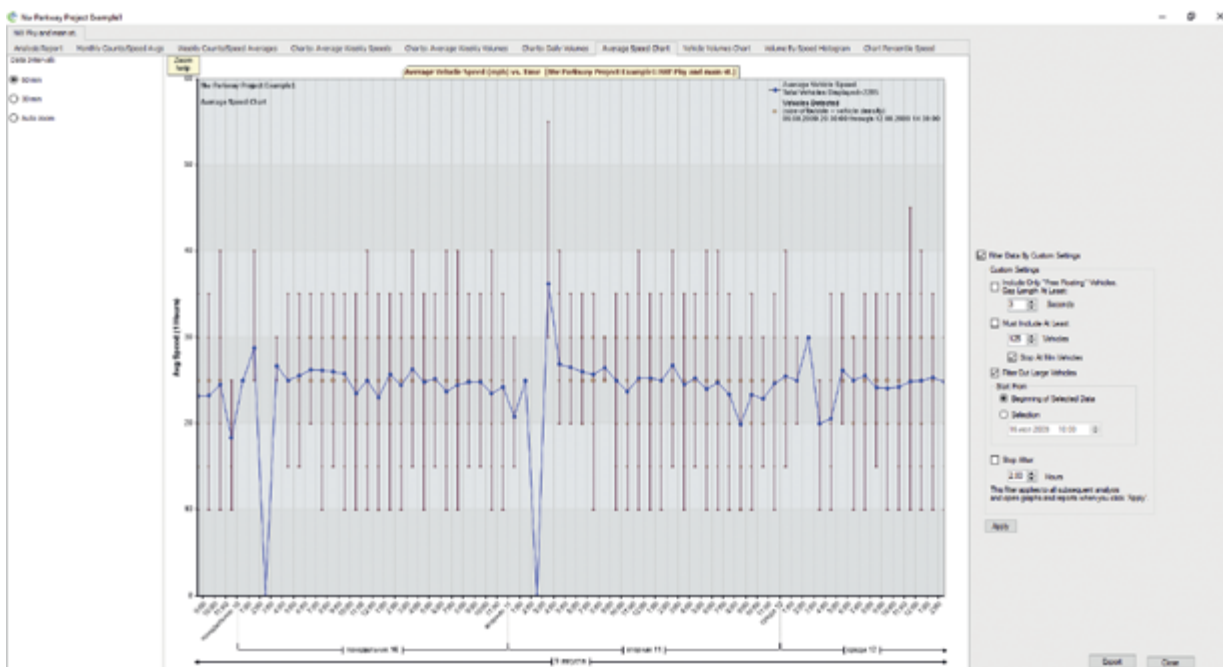
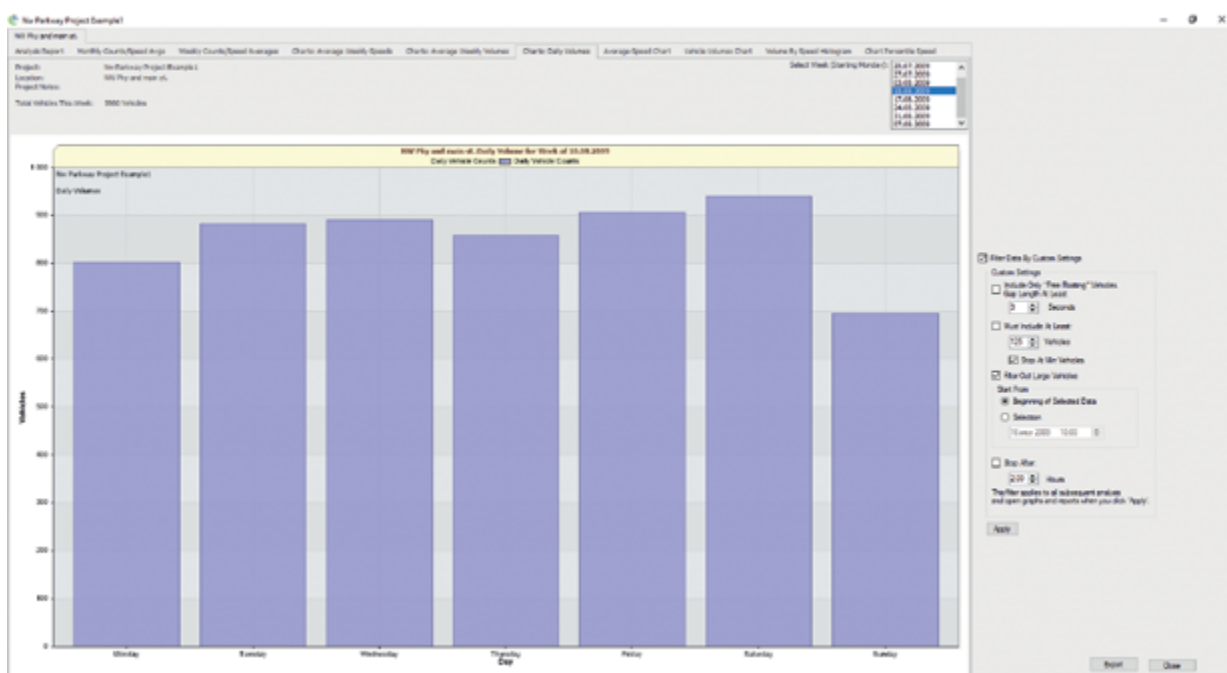


График: подсчёт автомобилей за неделю



Официальный дистрибьютор в России
 Санкт-Петербург, пр. Энгельса, д. 71
 Тел. +7 (812) 331-75-76; +7 (495) 640-06-35
 8 800 550 75 06 (звонок из регионов бесплатный)
www.euromobile.ru
info@euroml.ru

